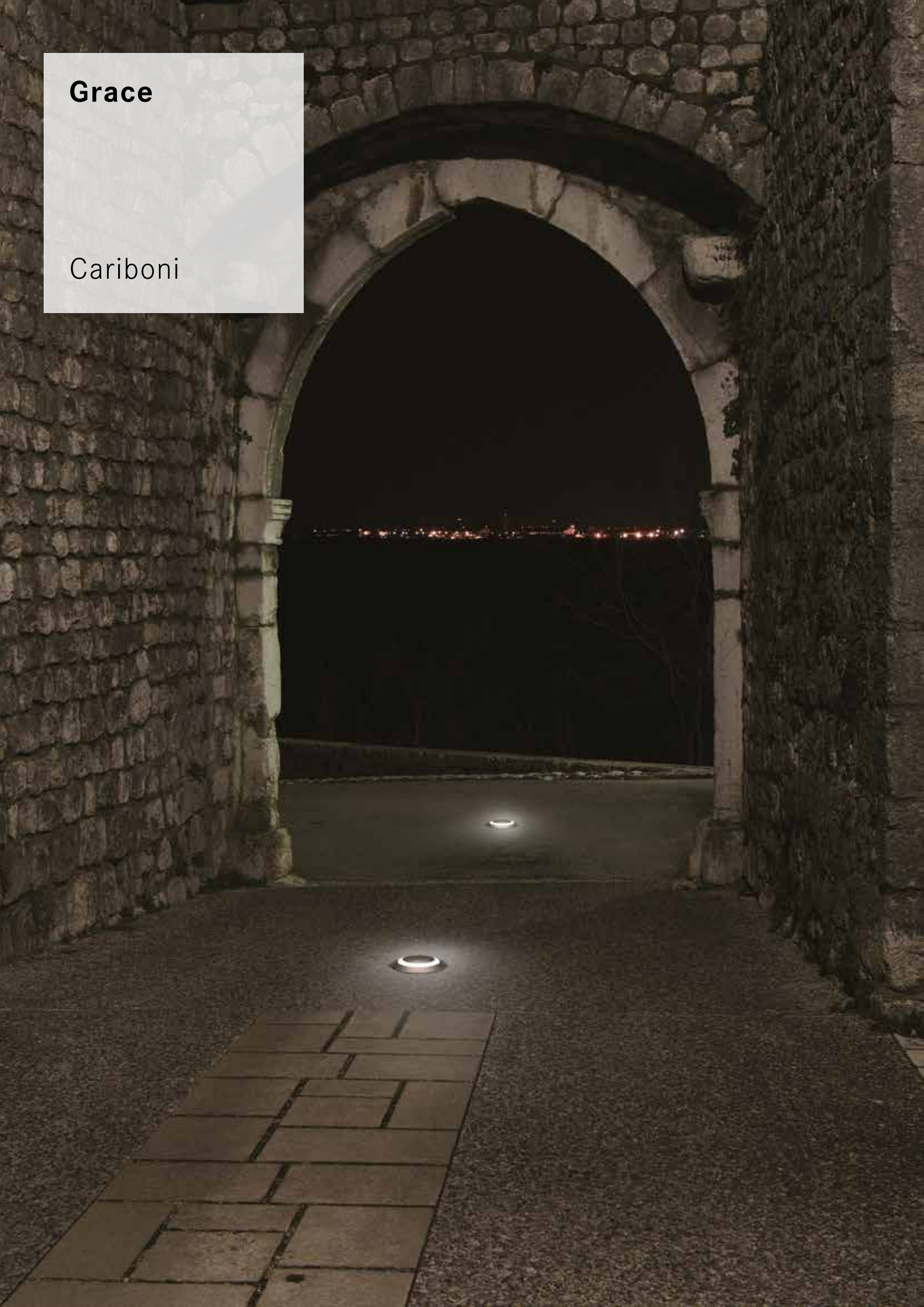
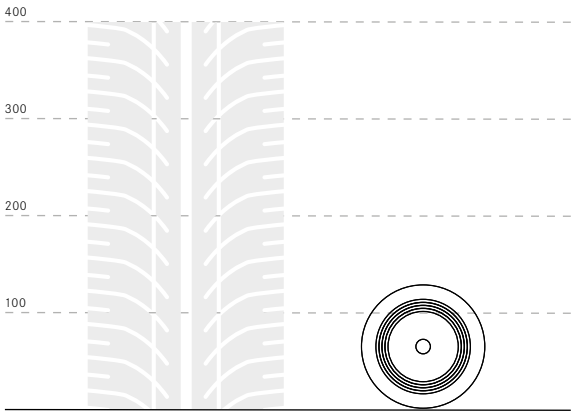


Grace

Cariboni

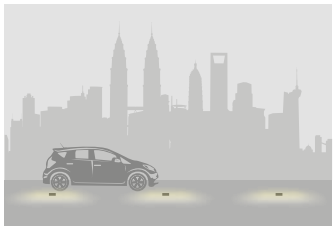


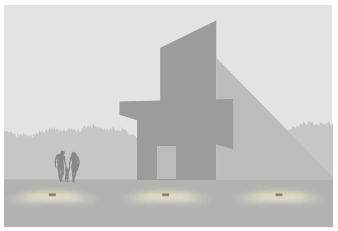

400
300
200
100

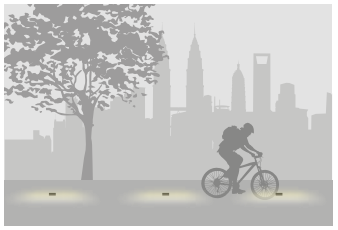
Grace

24Vdc	Tensione di alimentazione *Nominal voltage* Nennspannung
CL III	Classe di isolamento elettrico *Electrical insulation class* Elektrische Isolierklasse
IP67	Grado di protezione *Insulation protection degree* Isolationsschutzgrad
IK10	Protezione contro gli urti *Protection against impact* Stoßfestigkeit
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Ambient temperature* Umgebungstemperatur
Sandblasted stainless steel AISI 316	Colori *Colours* Farben
To be ordered separately	Alimentazione elettronica *Electronic power supply* Elektronische Stromversorgung
DALI on request	Illuminazione intelligente *Smart Lighting* Intelligente Beleuchtung









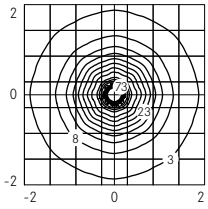


Installazione: terra (carrabile), parete
Installation: *ground (drive over), wall*
Installation: Bodenleuchte (Befahrbare), wand

200-528lm	Flusso sorgente *Source flux* Lichtstrom der Lichtquelle
4000K **3000K**	Temperatura colore *Colour temperature* Farbtemperatur
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Colour rendering index (CRI)* Farbwiedergabe-Index (CRI)

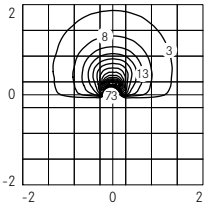
360°





180°





Approfondimento sistemi ottici, *Deepening optical systems,* Vertiefung optischen Systeme P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Deepening smart lighting systems,* Vertiefung intelligenten Beleuchtungssysteme P. 52

Schermatura sorgenti
Hidden Light Emitting Surfaces
Abschirmung der Lichtquellen

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Resistance to chemical/atmospheric agents
Widerstand chemische/atmosphärische

Flicker free
Flicker free
Flicker free

Carrabile
Drive Over
Befahrbare

No vetro
No glass
Kein Glas

Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C

Sostituibilità gruppo alimentazione
Power supply unit substitutability
Ersetzbarkeit der Versorgungseinheit

Sistema acqua stop
Water stop system
Wasserstopp-System

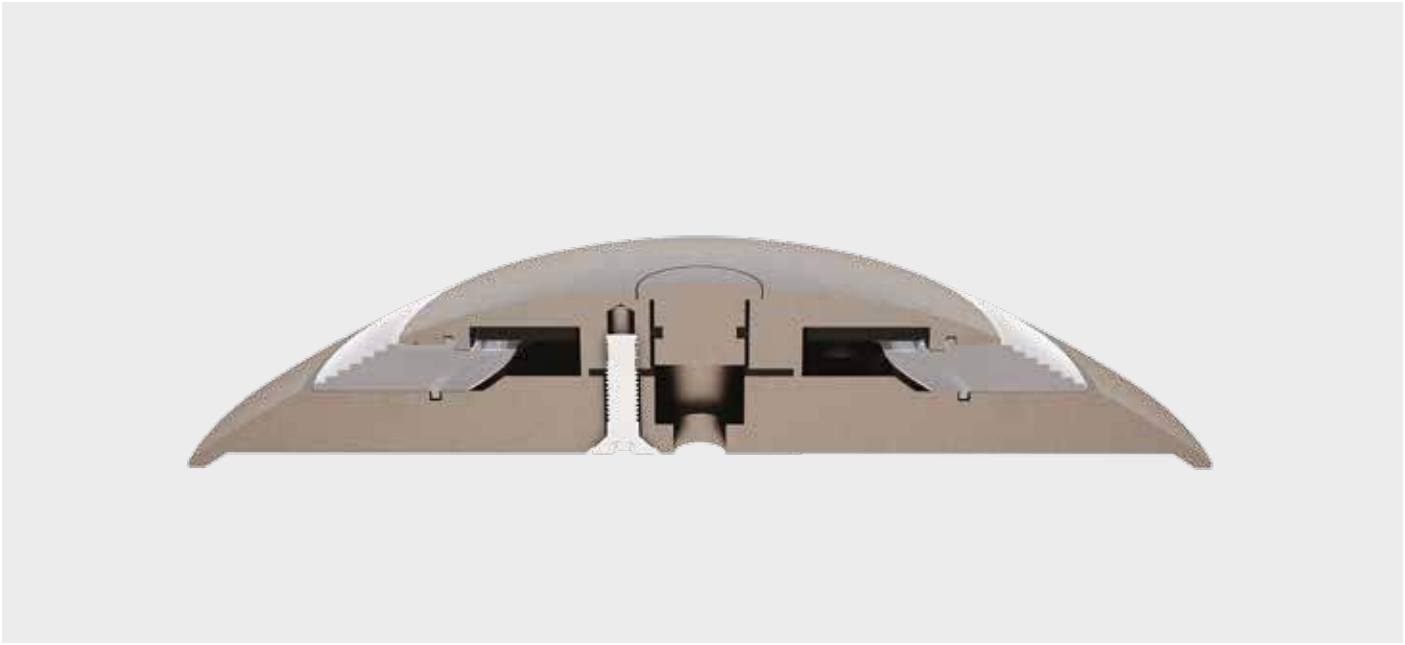
Assenza di viti a vista
No visible screws
Fehlen sichtbarer Schrauben

Elevata resistenza agli urti (IK09-IK10)
Maximum impact resistance (IK09-IK10)
Maximum Stoßfestigkeitsgrad (IK09-IK10)

Separabilità delle componenti
Separable components
Trennbare Komponenten

Calpestabile
Walk Over
Begehbar

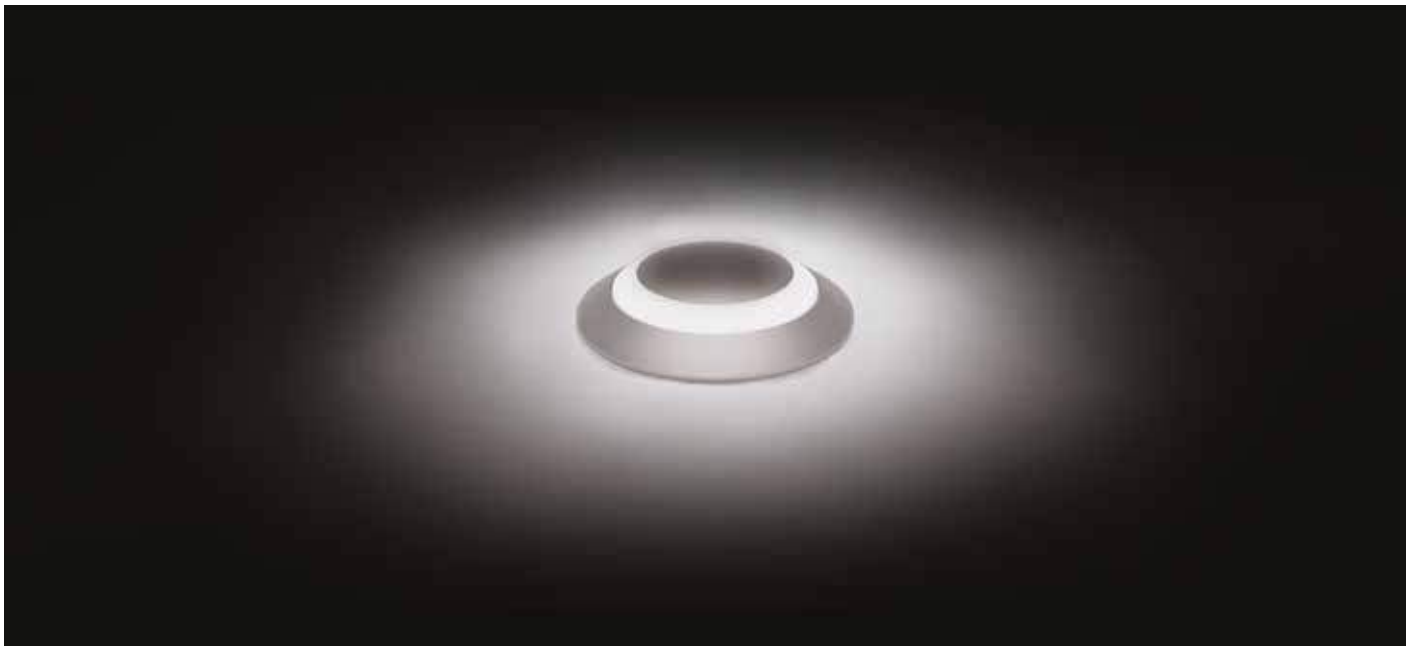
Dimensioni incasso ridotte
Reduced recessed dimensions
Reduzierte Einbaumaße



Robustezza meccanica
e resistenza termica
L'emissione radiale continua è permessa da una lente TIR (Total internal reflection) realizzata in Ultra-Clear LSR (Liquid Silicone Rubber). La scelta del materiale consente un ottimo rendimento in termini di lm/W, un maggiore controllo ottico per la riduzione delle emissioni di luce verso l'alto ed un'elevata durata di vita del prodotto. Per la lente è stato scelto LSR in 80 shore per garantire la massima robustezza meccanica e resistenza termica.

Mechanical robustness
and thermal resistance
Uninterrupted radial emission is made possible by a TIR (Total Internal Reflection) lens made from Ultra-Clear LSR (Liquid Silicone Rubber). The use of this material allows for excellent performance in terms of lm/W, increased optical control for the reduction of vertical light emission, and an elevated life-span for the product. For the lens, LSR in 80 shore has been chosen, guaranteeing the highest levels of mechanical robustness and thermal resistance.

Mechanische Robustheit
und thermische Beständigkeit
Die kontinuierliche radiale Ausstrahlung wird durch eine TIR-Linse (Total internal reflection) aus Ultra-Clear LSR (Liquid Silicone Rubber) ermöglicht. Die Wahl des Materials ermöglicht eine hervorragende Leistung in Bezug auf lm/W, eine größere optische Kontrolle zur Verringerung der Lichtausstrahlungen nach oben und eine hohe Lebensdauer des Produkts. Für die Linse wurde LSR mit 80-Shore-Härte gewählt, um die maximale mechanische Robustheit und thermische Beständigkeit zu gewährleisten.



Emissione luminosa radiale senza ombre
Grace è una radenza carrabile compatta ed elegante disponibile in due taglie e con due diverse aperture di fascio luminoso: 360° e 180°. L'essenzialità delle geometrie viene garantita in entrambe le versioni che conservano lo stesso aspetto pur variando le emissioni luminose per offrire coerenza formale al progettista che desidera installare distribuzioni luminose in uno stesso spazio. La versione 360°, essendo completamente libera da sostegni, garantisce un'emissione luminosa continua senza ombre.

Radial Shadow-free Light Emission
Grace is a compact and elegant drive-over grazer available in two sizes and with two widths of light beam: 360° and 180°. The simplicity of the design is guaranteed in both versions, which have the same shape, while varying the emissions of light, offering a coherence in form for designers wishing to install differing forms of light distribution in the same area. As it is completely free of supports, the 360° version guarantees uninterrupted, shadow-free light emission.

Radiale Lichtausstrahlung ohne Schatten
Grace ist ein kompaktes und elegantes befahrbares Streiflichtsystem, das in zwei Größen und mit zwei verschiedenen Lichtbündelöffnungen erhältlich ist: 360° und 180°. Die Wesentlichkeit der Geometrien wird in beiden Versionen gewährleistet, die das gleiche Aussehen behalten, obwohl sie die Lichtausstrahlungen variieren, um dem Entwerfer, der Lichtverteilungen im selben Raum installieren möchte, formale Kohärenz zu bieten. Die 360°-Version gewährleistet eine kontinuierliche Lichtausstrahlung ohne Schatten, da sie komplett frei von Trägern ist.

Potenza alimentazione per collegamento su unico cavo 2 x 1,5 mmq (in Watt)
Power supply for the connection to a single cable 2 x 1.5 mmq (in Watt)
Gesamtleistung für die Verbindung zu einem einzelnem Kabel 2 x 1,5 mmq (in Watt)

Grace 180° High

lunghezza spezzone dorsale - *dorsal length* - Rückenlänge [m]

apparecchi impianto - *fittings* - Apparate

N	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
1	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
2	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
3	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
4	10,8	10,8	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
5	13,5	13,6	13,6	13,6	13,7	13,7	13,7	13,8	13,8	13,8	13,8	13,9	13,9	13,9	14,0	14,0	14,0	14,1	14,1	14,1	14,2	14,2	14,2	14,3	14,3
6	16,3	16,3	16,4	16,4	16,5	16,5	16,6	16,6	16,7	16,7	16,8	16,8	16,9	16,9	17,0	17,0	17,1	17,1	17,2	17,2	17,3	17,3	17,4	17,4	17,5
7	19,0	19,1	19,1	19,2	19,3	19,4	19,5	19,5	19,6	19,7	19,8	19,9	19,9	20,0	20,1	20,2	20,3	20,3	20,4	20,5	20,6	20,7	20,7	20,8	20,9
8	21,7	21,8	22,0	22,1	22,2	22,3	22,4	22,5	22,6	22,8	22,9	23,0	23,1	23,2	23,3	23,5	23,6	23,7	23,8	23,9	24,0	24,1	24,3	24,4	24,5
9	24,5	24,6	24,8	25,0	25,1	25,3	25,4	25,6	25,8	25,9	26,1	26,2	26,4	26,6	26,7	26,9	27,1	27,2	27,4	27,5	27,7	27,9	28,0	28,2	28,3
10	27,2	27,4	27,7	27,9	28,1	28,3	28,5	28,8	29,0	29,2	29,4	29,6	29,8	30,1	30,3	30,5	30,7	30,9	31,2	31,4	31,6	31,8	32,0	32,2	32,5
11	30,0	30,3	30,6	30,9	31,1	31,4	31,7	32,0	32,3	32,6	32,9	33,1	33,4	33,7	34,0	34,3	34,6	34,9	35,2	35,4	35,7	36,0	36,3	36,6	36,9
12	32,8	33,1	33,5	33,9	34,2	34,6	35,0	35,4	35,7	36,1	36,5	36,8	37,2	37,6	37,9	38,3	38,7	39,0	39,4	39,8	40,1	40,5	40,9	41,3	41,6
13	35,6	36,0	36,5	37,0	37,4	37,9	38,4	38,8	39,3	39,8	40,2	40,7	41,1	41,6	42,1	42,5	43,0	43,5	43,9	44,4	44,9	45,3	45,8	46,3	46,7
14	38,4	39,0	39,5	40,1	40,7	41,3	41,8	42,4	43,0	43,6	44,1	44,7	45,3	45,9	46,4	47,0	47,6	48,2	48,7	49,3	49,9	50,5	51,0	51,6	52,2
15	41,2	41,9	42,6	43,3	44,0	44,7	45,4	46,1	46,8	47,5	48,2	48,9	49,6	50,4	51,1	51,8	52,5	53,2	53,9	54,6	55,3	56,0	56,7	57,4	58,1
16	44,1	44,9	45,8	46,6	47,5	48,3	49,1	50,0	50,8	51,7	52,5	53,4	54,2	55,1	55,9	56,8	57,6	58,5	59,3	60,2	61,0	61,9	62,7	63,6	64,4
17	46,9	47,9	48,9	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	57,0	58,1	59,1	60,1	61,1	62,1	63,1	64,1	65,1	66,2	67,2	68,2	69,2	70,2	71,2
18	49,8	51,0	52,2	53,4	54,6	55,8	57,0	58,2	59,4	60,6	61,8	63,0	64,2	65,4	66,5	67,7	68,9	70,1	71,3	72,5	73,7	74,9	76,1	77,3	78,5
19	52,7	54,1	55,5	56,9	58,3	59,7	61,1	62,5	63,9	65,3	66,7	68,1	69,5	70,9	72,3	73,7	75,1	76,5	77,9	79,3	80,7	82,1	83,5	84,9	86,3
20	55,6	57,3	58,9	60,5	62,1	63,8	65,4	67,0	68,7	70,3	71,9	73,5	75,2	76,8	78,4	80,0	81,7	83,3	84,9	86,6	88,2	89,8	91,4	93,1	94,7

DRIVER:	**power [W]**
24V-10W	10
24V-60W	60
24V-150W	150
not supported	> 150

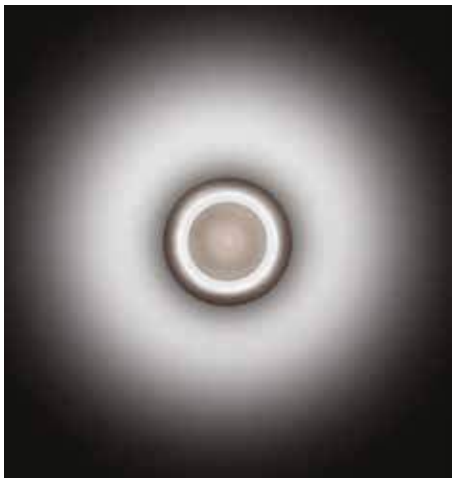
Grace 360° High

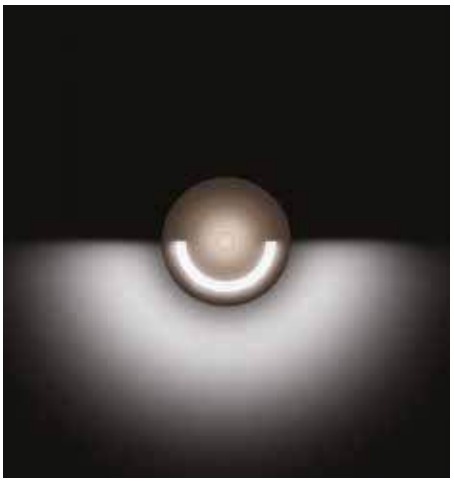
lunghezza spezzone dorsale - *dorsal length* - Rückenlänge [m]

apparecchi impianto - *fittings* - Apparate

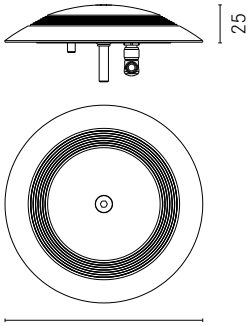
N	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
1	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
2	15,6	15,7	15,7	15,7	15,7	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,9	15,9	15,9	15,9	16,0	16,0	16,0	16,0	16,1	16,1	16,1	16,1	16,2	16,2	16,2
3	23,5	23,5	23,6	23,7	23,7	23,8	23,9	23,9	24,0	24,1	24,1	24,2	24,3	24,3	24,4	24,5	24,5	24,6	24,7	24,7	24,8	24,9	24,9	25,0	25,1
4	31,4	31,5	31,6	31,8	31,9	32,1	32,2	32,4	32,5	32,6	32,8	32,9	33,1	33,2	33,3	33,5	33,6	33,8	33,9	34,1	34,2	34,3	34,5	34,6	34,8
5	39,3	39,5	39,8	40,1	40,3	40,6	40,8	41,1	41,4	41,6	41,9	42,1	42,4	42,7	42,9	43,2	43,4	43,7	44,0	44,2	44,5	44,7	45,0	45,3	45,5
6	47,3	47,7	48,1	48,6	49,0	49,4	49,8	50,3	50,7	51,1	51,6	52,0	52,4	52,9	53,3	53,7	54,1	54,6	55,0	55,4	55,9	56,3	56,7	57,2	57,6
7	55,3	56,0	56,6	57,3	57,9	58,6	59,3	59,9	60,6	61,3	61,9	62,6	63,2	63,9	64,6	65,2	65,9	66,6	67,2	67,9	68,5	69,2	69,9	70,5	71,2
8	63,4	64,4	65,3	66,3	67,3	68,2	69,2	70,2	71,1	72,1	73,1	74,0	75,0	76,0	76,9	77,9	78,8	79,8	80,8	81,7	82,7	83,7	84,6	85,6	86,6
9	71,6	72,9	74,3	75,6	77,0	78,3	79,7	81,0	82,4	83,7	85,1	86,4	87,8	89,1	90,5	91,8	93,2	94,5	95,9	97,2	98,6	99,9	101,3	102,6	104,0
10	79,9	81,7	83,5	85,3	87,2	89,0	90,8	92,6	94,4	96,3	98,1	99,9	101,7	103,6	105,4	107,2	109,0	110,8	112,7	114,5	116,3	118,1	119,9	121,8	123,6
11	88,2	90,6	93,0	95,4	97,8	100,2	102,6	105,0	107,4	109,8	112,2	114,6	117,0	119,4	121,8	124,2	126,6	129,0	131,3	133,7	136,1	138,5	140,9	143,3	145,7
12	96,7	99,8	102,9	106,0	109,0	112,1	115,2	118,3	121,3	124,4	127,5	130,6	133,6	136,7	139,8	142,9	145,9	149,0	152,1	155,2	158,2	161,3	164,4	167,5	170,6
13	105,3	109,2	113,1	117,0	120,8	124,7	128,6	132,5	136,3	140,2	144,1	148,0	151,8	155,7	159,6	163,5	167,3	171,2	175,1	179,0	182,8	186,7	190,6	194,5	198,3
14	114,1	118,9	123,7	128,5	133,3	138,1	142,9	147,7	152,5	157,3	162,1	166,9	171,7	176,5	181,3	186,1	190,9	195,7	200,5	205,3	210,1	214,9	219,7	224,5	229,3
15	122,9	128,8	134,7	140,5	146,4	152,3	158,1	164,0	169,9	175,7	181,6	187,5	193,4	199,2	205,1	211,0	216,8	222,7	228,6	234,4	240,3	246,2	252,0	257,9	263,8
16	132,0	139,0	146,1	153,2	160,3	167,4	174,4	181,5	188,6	195,7	202,7	209,8	216,9	224,0	231,1	238,1	245,2	252,3	259,4	266,5	273,5	280,6	287,7	294,8	301,9
17	141,1	149,6	158,0	166,5	174,9	183,4	191,8	200,3	208,7	217,1	225,6	234,0	242,5	250,9	259,4	267,8	276,3	284,7	293,2	301,6	310,1	318,5	327,0	335,4	343,8
18	150,5	160,4	170,4	180,4	190,4	200,4	210,3	220,3	230,3	240,3	250,3	260,2	270,2	280,2	290,2	300,2	310,1	320,1	330,1	340,1	350,1	360,0	370,0	380,0	390,0
19	160,0	171,7	183,4	195,0	206,7	218,4	230,1	241,8	253,5	265,2	276,9	288,5	300,2	311,9	323,6	335,3	347,0	358,7	370,4	382,1	393,7	405,4	417,1	428,8	440,5
20	169,7	183,3	196,8	210,4	224,0	237,6	251,2	264,7	278,3	291,9	305,5	319,1	332,6	346,2	359,8	373,4	387,0	400,5	414,1	427,7	441,3	454,9	468,5	482,0	495,6

24Vdc | CL III | IP67 | IK10





Grace razer drive over recessed
with cable



Max weight: 1 kg

Grace
06GC1

Led (source flux)

Ref. @4000K AS-D 180°	Ref. @4000K RS-D 360°
210lm 3W	528lm 7W
A13	**A13**

Led (source flux)

Ref. @3000K AS-D 180°	Ref. @3000K RS-D 360°
200lm 3W	495lm 7W
A13	**A13**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

AS-D 180°	RS-D 360°
A4	**A3**

Colors

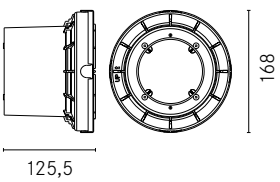
Sandblasted stainless steel AISI 316
XS

Esempio *Example* Beispiel

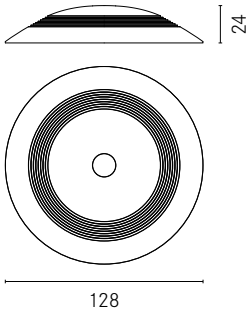
06GC1	**A13**	**0**	**9**	**A4**	**XS**

Accessori *Accessories* Zubehör Grace Razer drive over recessed

06GC901B0
Controcassa carrabile
Drive over recessed housing
Befahrbare Einbaugehäuse



Grace razer over recessed
with cable



Max weight: 1kg

Grace
06GC1

Led (source flux)

Ref. @4000K AS-D 180°	Ref. @4000K RS-D 360°
210lm 3W	528lm 7W
A13	**A13**

Led (source flux)

Ref. @3000K AS-D 180°	Ref. @3000K RS-D 360°
200lm 3W	495lm 7W
A13	**A13**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

AS-D 180°	RS-D 360°
A4	**A3**

Colors

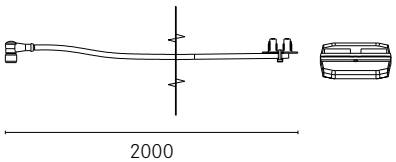
Sandblasted stainless steel AISI 316
XS

Accessori *Accessories* Zubehör Grace

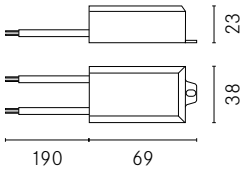
06GC902X0
B165 Connettore 2 poli IP68 Grace calpestabile
B165 2-pole connector IP68 Grace razer over
B165 2-poliger Stecker IP68 Begehbare Grace



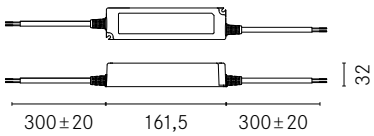
06CH905X0
B163 Kit entra/esci cavo 2m 24V~ con muffola
B163 Kit in/out cable 2m 24V~ with junction box
B163 Kit in/out Kabel 2m 24V~ mit Verbindungsmuffe



06CH903X0
Driver elettronico 10W-24V IP67
Electronic driver 10W-24V IP67
Elektronischer Driver 10W-24V IP67



06CH904X0
Driver elettronico 60W-24V IP67
Electronic driver 60W-24V IP67
Elektronischer Driver 60W-24V IP67



06LL914AB0
Driver elettronico 150W-24V IP67
Electronic driver 150W-24V IP67
Elektronischer Driver 150W-24V IP67



Metalmek Lighting B.V

Canadabaan7-d
5388 RT Nistelrode
Tel. 0412-614033

info@metalmek.nl
www.metalmek.nl

Metalmek Cariboni group LIVAL NORDIC ALUMINIUM NOBILE ITALIA SpA®